

**JJF(纺织)**

# 中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)087—2019

---

## 纺织品 45°燃烧试验仪校准规范

Calibration Specification for Textiles 45° Combustion Testers

2019-11-11 发布

2019-12-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

# 纺织品 45° 燃烧试验仪

## 校准规范

Calibration Specification for

Textiles 45° Combustion Testers

---

JJF(纺织)087—2019

归口单位：中国纺织工业联合会

起草单位：国家纺织计量站

晋江中纺标检测有限公司

江西省羽绒制品质量监督检验中心

南通宏大实验仪器有限公司

温州市大荣纺织仪器有限公司

本规范委托全国纺织计量技术委员会负责解释

**本规范起草人：**

- 王金平（国家纺织计量站）
- 蔡镇疆（晋江中纺标检测有限公司）
- 郑冬明（江西省羽绒制品质量监督检验中心）
- 于冬梅（国家纺织计量站）
- 耿胜男（国家纺织计量站）
- 王明建（滨州市计量测试检定所）
- 杨卫林（南通宏大实验仪器有限公司）
- 张金忠（温州市大荣纺织仪器有限公司）

## 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语 .....	( 1 )
4 概述 .....	( 1 )
5 计量特性 .....	( 2 )
6 校准条件 .....	( 3 )
7 校准项目和校准方法 .....	( 4 )
8 校准结果表达 .....	( 8 )
9 复校时间间隔 .....	( 8 )
附录 A 纺织品 45°燃烧试验仪校准原始记录参考格式 .....	( 9 )
附录 B 纺织品 45°燃烧试验仪校准证书 (内页) 参考格式 .....	( 11 )
附录 C 纺织品 45°燃烧试验仪测量不确定度评定示例 .....	( 13 )

## 引 言

本规范依据 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》和 JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》规定进行制定。

本规范的技术指标参数参考 GB/T 14644—2014《纺织品 燃烧性能 45°方向燃烧速率的测定》和 GB/T 14645—2014《纺织品 燃烧性能 45°方向损毁面积和接焰次数的测定》的相关内容。

本规范为首次发布。

## 纺织品 45°燃烧试验仪校准规范

### 1 范围

本规范适用于小 45°燃烧试验仪（以下简称“小 45°燃烧仪”）和大 45°燃烧试验仪（以下简称大 45°燃烧仪）的校准。其他类似燃烧试验仪的校准可参照本规范。

### 2 引用文件

本规范引用了下列文件：

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

JJF 1071—2010 国家计量校准规范编写规则

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

### 3 术语

#### 3.1 火焰蔓延时间 flame spread time

从点火开始到标志线断裂整个过程所需的时间，由计时器测试所得，以秒（s）表示。

[GB/T 14644—2014，定义 3.3]

#### 3.2 续燃时间 afterflame time

在规定的试验条件下，移开点火源后材料持续有焰燃烧的时间，以秒（s）表示。

[GB/T 3291.3—1997，定义 2.145]

#### 3.3 阴燃时间 afterglow time

在规定的试验条件下，当有焰燃烧终止后，或本为无焰燃烧者，移开火源后，材料持续无焰燃烧的时间，以秒（s）表示。

[GB/T 3291.3—1997，定义 2.146]

#### 3.4 点火时间 firing time

点火源的火焰施加到试样的时间，以秒（s）表示。

[GB/T 8746—2009，定义 3.1]

### 4 概述

纺织品 45°燃烧试验仪是用于测量纺织品燃烧性能的专用仪器，包括小 45°燃烧仪和大 45°燃烧仪。

小 45°燃烧仪（见图 1）用规定的点火器产生的火焰，垂直对 45°角放置的试样表面点火，根据火焰蔓延时间来评定该试样的燃烧速率。小 45°燃烧仪由试验箱、试样架、试样夹、刷毛装置、电气控制装置和重锤组成。